

# VMware vSphere: What's New V8

## VMware vSphere: What's New V8



In diesem zweitägigen Kurs lernen Sie die neuen Funktionen und Erweiterungen von VMware vCenter Server 8.0 und VMware ESXi 8.0 kennen. Anhand von realen Anwendungsszenarien, praktischen Laborübungen und Vorträgen lernen Sie die Fähigkeiten, die Sie für eine effektive Implementierung und Konfiguration von VMware vSphere 8.0 benötigen.

### Kursinhalt

- Course Introduction
- Artificial Intelligence and Machine Learning
- vSphere Distributed Services Engine
- vSphere and vCenter Management
- ESXi Enhancements
- vSphere Storage
- Guest OS and Workloads
- Resource Management
- Security and Compliance
- vSphere Lifecycle Manager
- Auto Deploy
- vSphere with Tanzu
- Announcing vSphere+

**E-Book** Sie erhalten englischsprachige Unterlagen von VMware als E-Book.

### Zielgruppe

Systemarchitekten, Systemadministratoren, IT-Manager, VMware-Partner und Personen, die für die Implementierung und Verwaltung von vSphere-Architekturen verantwortlich sind und vSphere 8.0 in ihrer bestehenden vSphere-Umgebung einsetzen möchten.

### Voraussetzungen

Dieser Kurs erfordert den Abschluss eines der folgenden Kurse oder gleichwertige Kenntnisse sowie Erfahrung in der Administration von ESXi und vCenter Server:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage
- VMware vSphere: Optimize and Scale
- VMware vSphere: Fast Track
- VMware vSphere: Troubleshooting

Erfahrung mit der Arbeit in der Kommandozeile ist hilfreich.

Das Kursmaterial setzt voraus, dass Sie die folgenden Aufgaben ohne Hilfe oder Anleitung durchführen können, bevor Sie sich für diesen Kurs anmelden:

- Installieren und Konfigurieren von ESXi
- vCenter Server installieren
- Erstellen von vCenter Server-Objekten, wie z. B. Rechenzentren und Ordnern
- Erstellen und Verwalten von vCenter Server-Rollen und -Berechtigungen
- Erstellen und Ändern eines Standard-Switches
- Erstellen und Ändern eines verteilten Switches
- Verbinden eines ESXi-Hosts mit NAS-, iSCSI- oder Fibre Channel-Speicher
- Erstellen eines VMware vSphere VMFS-Datenspeichers
- Verwenden einer Inhaltsbibliothek-Vorlage zum Erstellen einer virtuellen Maschine
- Ändern der Hardware einer virtuellen Maschine
- Migrieren einer virtuellen Maschine mit VMware vSphere vMotion und VMware vSphere Storage vMotion
- Konfigurieren und Verwalten eines VMware vSphere Distributed Resource Scheduler-Clusters
- Konfigurieren und Verwalten eines VMware vSphere High Availability-Clusters
- Verwenden von VMware vSphere Lifecycle Manager zur Durchführung von Upgrades für ESXi-Hosts und VMs

Wenn Sie nicht alle diese Aufgaben durchführen können, empfiehlt Ihnen VMware stattdessen, den Kurs "VMware vSphere: Install, Configure, Manage (V8.x)" zu absolvieren.

### Kursziel

Der Kursbesuch wird im Rahmen der Zertifizierung zum VMware Certified Professional - Data Center Virtualization als Update-Option anerkannt.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.ch/go/VMWN](http://www.experteach.ch/go/VMWN)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>2 Tage CHF 1.645,-</b>
<b>Termine in Österreich</b>	<b>2 Tage CHF 1.645,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>2 Tage CHF 1.645,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	Kurssprache Deutsch
02.05.-03.05.24  Düsseldorf	03.10.-04.10.24  Online
02.05.-03.05.24  Online	03.10.-04.10.24  Wien
18.07.-19.07.24  München	04.11.-05.11.24  Frankfurt
18.07.-19.07.24  Online	04.11.-05.11.24  Online

Stand 27.04.2024



# Inhaltsverzeichnis

## VMware vSphere: What's New V8

### 1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

### 2 Artificial Intelligence and Machine Learning

- Describe how device groups support AI and ML in vSphere 8
- Describe how device virtualization extensions support AI and ML in vSphere 8

### 3 vSphere Distributed Services Engine

- Describe the benefits of Distributed Services Engine
- Explain how Distributed Services Engine works
- Recognize use cases for Distributed Services Engine
- Install ESXi on a host equipped with a DPU
- View DPU information in vSphere Client
- Add an ESXi host equipped with a DPU to a cluster
- Update an ESXi host equipped with a DPU using vSphere Lifecycle Manager
- Create a vSphere Distributed Switch for network offloads
- Add a host with a DPU to the vSphere Distributed Switch
- Configure a VM to use Uniform Passthrough Mode

### 4 vSphere and vCenter Management

- Review the improvements to the communication between vCenter and ESXi hosts
- Review the enhancements to the vCenter recovery process

### 5 ESXi Enhancements

- Describe the function of the central configuration store in ESXi
- Explain how ConfigStore affects your interaction with ESXi configuration files
- Recognize the supported system storage partition configuration on ESXi 8.0
- Identify devices supported for system storage on ESXi 8.0
- Configure an RDMA host local device on ESXi

### 6 vSphere Storage

- Describe the vSAN Express Storage Architecture
- Recognize the benefits of using vSAN Express

### Storage Architecture

- Describe the benefits of using NVMe
- Recognize the support for NVMe devices in vSphere

### 7 Guest OS and Workloads

- Review the enhancements of the latest virtual hardware versions
- Describe the features introduced with virtual hardware version 20
- Create a snapshot of a VM with an NVDIMM device

### 8 Resource Management

- View energy and carbon emission metrics in vRealize Operations Manager
- Describe the VMware vSphere Memory Monitoring and Remediation (vMMR) functionality
- Describe how vMMR enhances the performance of vSphere DRS

### 9 Security and Compliance

- Describe how to handle vTPM secrets when cloning a VM
- Manage OVF templates for VMs that are configured with vTPM
- Deploy an OVF template with vTPM
- Describe the enhancements to trusted binary enforcement in ESXi
- Describe ESXi 8 enhanced security features

### 10 vSphere Lifecycle Manager

- Describe the enhancements to life cycle management of standalone ESXi hosts
- Manage the configuration profiles of ESXi hosts in a cluster with vSphere Lifecycle Manager
- Use Auto Deploy to boot a host with the desired image and configuration specifications
- Upgrade multiple ESXi hosts in a cluster in parallel
- Stage an ESXi host image prior to remediation

### 11 Auto Deploy

- Manage custom host certificates using Auto Deploy

### 12 vSphere with Tanzu

- Describe the features of the Tanzu Kubernetes Grid 2.0 offering

### 13 Announcing vSphere+

- Describe the functionality and benefits of vSphere+

